(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-74222

(43)公開日 平成10年(1998) 3月17日

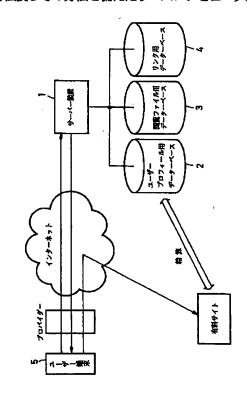
G 0 6 F 17/60 15/00 3 1 0 15/00 3 1 0 R 3 1 0 A 3 1 0 A 3 1 0 A 3 1 0 A B 本 請求 請求項の数2 OL (全 9 頁) (21)出願番号 特願平8-230414 (22)出願日 平成8年(1996)8月30日 (71)出願人 594128212 マック開発株式会社 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 誠治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内 (74)代理人 弁理士 鎌田 文二 (外 2 名)	(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	FΙ	技術表示箇所
H 0 4 M 15/00 3 1 0 A H 0 4 M 15/00 Z (21)出願番号 特願平8-230414 (71)出願人 594128212 (22)出願日 平成8年(1996)8月30日 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 賊治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 賊治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル) マック開発株式会社内	G06F 17/60	• •	G06F 15/21	3 3 0
H 0 4 M 15/00 Z 審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 9 頁) (21)出願番号 特願平8-230414 (71)出願人 594128212 マック開発株式会社 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 賊治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内	15/00	3 1 0	15/00	3 1 0 R
審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 9 頁) (21)出願番号 特願平8-230414 (71)出願人 594128212 マック開発株式会社 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 誠治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内				3 1 0 A
(21)出願番号 特願平8-230414 (71)出願人 594128212 マック開発株式会社 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 誠治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内	H 0 4 M 15/00	; 1	H 0 4 M 15/00	Z
マック開発株式会社 (22)出願日 平成8年(1996)8月30日 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (72)発明者 柴原 誠治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内			審查請求 未請求	請求項の数2 OL (全9頁)
(22) 出願日平成8年(1996)8月30日大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号(72)発明者 柴原 誠治大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号(マックピル)マック開発株式会社内	(21)出顧番号	特願平8-230414		
(72)発明者 柴原 誠治 大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内	(20) 山麓日	₩#: 0 Æ (100¢) 0 E30 E		
大阪府大阪市中央区谷町1丁目5番6号 (マックピル)マック開発株式会社内	(22) 山嶼口	一种 2 中 (1990) 8 月 30 日	· ·	
			大阪府	大阪市中央区谷町1丁目5番6号
(74)代理人 护理士 鎌田 文二 (外2名)			i	
			(74)代理人 弁理士	鎌田 文二 (外2名)
				,
		•		
			:	
				•

(54) 【発明の名称】 コンピュータネットワークにおける電子決済方法及びその方法を備えたサーバコンピュータ装置

(57)【要約】

【課題】 安全に受取側への支払いができる電子決済方法及びその決済方法を備えたサーバコンピュータ装置を 提供する。

【解決手段】 インターネットに接続されたサーバコンピュータ1に広告等を掲載した閲覧用ファイル2と、有料リンク先を登録したリンク先データベース3を備え、前記閲覧用ファイル2へのアクセスが行われた際にその度数を加算し、その加算した度数をリンク先データベース3を用いて有料リンク先へのアクセスを行なった際に減算する。そして、利用者のリンク先への支払いをユーザーが閲覧する事により得られる広告料等の一部を充当することによって、サーバ1上で行うようにする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 コンピュータネットワークに接続された サーバコンピュータ装置において、

上記ネットワークから上記サーバコンピュータ装置の広 告等を掲載した閲覧用ファイルへアクセスすると、その アクセスに基づく度数を加算し、あらかじめサーバコン ピュータ装置に登録された有料リンク先への検索を許可 するととともに、その検索結果に基づいてアクセスを行 うと、前記度数を減算し、減算した度数でもってリンク 先への決済を行うコンピュータネットワークにおける電 10 子决済方法。

上記電子決済方法を備えたサーバコンピ 【請求項2】 ュータ装置であって、

上記サーバコンピュータ装置が広告等を掲載した閲覧用 ファイルと、有料リンク先を登録する手段と、

前記閲覧用ファイルへのアクセスに基づく度数を加算す

前記閲覧用ファイルにアクセス後に有料リンク先への検 索を許可する手段と、

その検索結果に基づくアクセスが行われると、前記アク セスに見合った前記度数を減算して記憶する手段とを有 L.

前記減算した度数でもってリンク先への決済を行うこと を特徴とする請求項1に記載のサーバコンピュータ装 置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、コンピュータネ ットワークにおける有料サイトへの電子決済をその有料 サイトをリンク先として仲介するサーバコンピュータ装 30 置上で行えるようにしたコンピュータネットワークにお ける電子決済方法及びその方法を備えたサーバコンピュ ータ装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】近年、コンピュータネットワークの普及 が急速に拡大している。これは、特に、インターネット が一般に開放され、商用利用が認められたことによる。 そのため、ネットワークを利用した様々なサービスが行 われるようになっている。

【0003】例えば、インターネット上にホームページ 40 やftpサイトを設け、プログラムや画像データなどの ダウンロードによる販売。あるいは、証券や経済情報な どを有料で提供する有料サイトが出現している。

【0004】その際、問題となるのが販売したデータに 対する支払いの方法である。

【0005】すなわち、図11に示すように、インター ネットは、ネットワークのネットワークと言われるよう に、無数のLAN20と無数のルータ21とで形成され ている。そして、その中をデータがパケットに分割さ

ータへ送られる。そのため、経路の機密性が保証されて

おらず、経路途中での第三者へのデータ流出が考えられ

【0006】したがって、支払いのためクレジットカー ド番号などを電子メールなどによりインターネット経由 で送ることにはセキュリティ上問題があった。

【0007】この問題を解決する一つの方法として公開 暗号鍵を用いたブラウザなどが開発されているが、鍵が 解読されないという保証は無い。

【0008】そのため、相手先への支払いは、従来、電 話、ファックス、手紙などによるクレジット番号の送 付。あるいは、郵便為替や現金書留などによる現金の送 付が多く用いられている。

[0009]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の ファックス、電話、手紙、あるいは、郵便為替や現金書 留を用いる方法では、支払いに手間が掛かる。また、そ の際、例えば、外国への送金や支払い金額が少ない場合 は、送料や手数料の方が支払い金額より多くなると言っ たこともあり、不都合を生じていた。

【0010】一方、受取側も支払い金のチェックや支払 い者の登録などに手間が掛かると言った問題がある。

【0011】そこで、この発明の課題は、上記のような ファックス、電話、手紙、あるいは、郵便為替や現金書 留を用いないで、安全に支払いができる電子決済方法及 びその決済方法を備えたサーバコンピュータ装置を提供 することである。

[0012]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた め、請求項1に記載の発明では、コンピュータネットワ ークに接続されたサーバコンピュータ装置において、上 記ネットワーク上から上記サーバコンピュータ装置の広 告等を掲載した閲覧用ファイルにアクセスすると、その アクセスに基づく度数を加算し、あらかじめサーバコン ピュータ装置に登録された有料リンク先への検索を許可 するとともに、その検索結果に基づいてアクセスを行う と、前記度数を減算し、減算した度数でもってリンク先 への決済を行うという方法を採用し、利用者ごとに閲覧 ファイルを見たことを閲覧用ファイルへのアクセス度数 を取って計数する。また、このとき、閲覧用ファイルと して企業等の広告等を掲載し、それによって得られる広 告費等の一部を利用者が広告等を見た度数と対応させ る。そして、利用者が検索結果に基づいてリンク先へア クセスを行った際に前記度数を減算し、その減算に値す る金額を後でリンク先と精算するようにすれば、利用者 とリンク先との決済をサーバコンピュータ装置上で行う ようにできる。

【0013】このとき、上記電子決済方法を備えたサー バコンピュータ装置であって、上記サーバコンピュータ れ、不特定多数のルータ21を経由して目的のコンピュ 50 装置が広告等を掲載した閲覧用ファイルと、有料リンク

行する手段を実行し、リンク先との決済が行えるように

4

先を登録する手段と、前記閲覧用ファイルへのアクセス に基づく度数を加算する手段と、前記閲覧用ファイルに アクセス後に有料リンク先への検索を許可する手段と、 その検索結果に基づくアクセスが行われると、アクセス に見合った前記度数を減算する手段とを有し、前記減算 した度数でもってリンク先への決済を行うという構成を 採用することにより、閲覧用ファイルへのアクセス度数 を取って、その度数を利用者がリンク先への検索を行っ た際に減算し、リンク先との決済をサーバ上で行えるよ うにできる(請求項2)。

【0023】この形態は、以上のように構成されてお り、次に、図2に基づいてアクセスに対するサーバ1の 処理を説明することにより、この発明のコンピュータネ ットワークにおける電子決済方法を説明することにす

【0014】なお、上記リンク先とは、上記サーバコン ピュータ外に設けられたものに限定されるものではな く、例えば上記サーバコンピュータ内に有料ファイルを 設けたものやサーバコンピュータを設置したサイト内設 けたものであっても良い。

【0024】例えば、図1に示すように、利用者がユー ザー端末5からインターネットを介してサーバ1にアク 10 セスする。すると、サーバ1は、ユーザー端末5にファ イルを返信し、ユーザー端末5のWWWブラウザ10 に、図3のようなホームページ11を表示させる。この ページ11は、新規登録と閲覧ページへのリンクを行う ためのページで、登録ユーザー名とパスワードの入力1 2が設けられている(処理100、以下「処理」省 略)。

[0015]

【0025】新規登録(101)を行う場合は、図3の (イ) に示すように、「ユーザー登録」をクリックする と、図4の登録ページ13へ進むことができる。図4の 20 登録ページ13では、住所、氏名、E-mailなどの 個人データを入力し、アンケートに答える。すると、サ ーバ1は、前記データをユーザープロフィール用データ ベース2に登録し、適当なログイン用のユーザー名とパ スワードを付与する。そして、図5の閲覧ページ14へ 進むことができる。

【実施の形態】以下、この発明に係るコンピュータネッ トワークにおける電子決済方法及びその決済方法を備え たサーバコンピュータ装置について図面に基づいて説明 する。

> 【0026】一方、既に登録を行ったユーザーの場合 は、付与されたログインユーザー名とパスワードとを図 3のホームページ11の入力にそれぞれ入力してOKを クリックする。すると、データがサーバ1へ送られ、ユ 30 ーザー名とパスワードとが確認される。その結果、ユー ザー名とパスワードとが正しいと、図5の閲覧ページ1 4へ進むことができる(100)。

【0016】図1に示すように、この形態のサーバコン ピュータ装置(以下、サーバ)1は、インターネットと 接続されている。そして、常にネットワークに接続され た状態となっている。

> 【0027】閲覧ページ14は、図5に示すように、企 業の広告等が表示される。このページ14には、次のペ ージ14へ進めるようにリンク(ロ), (ホ)が設けら れている。このリンク(ロ)をクリックすると、閲覧フ ァイル用データベース3内の新しいページ14へ次々と アクセスすることができる。このとき、サーバ1は、新 しいページに進むごとにアクセス度数を加算する。そし

【0017】また、サーバ1は、ユーザープロフィール 用データベース2、閲覧ファイル用データベース3及び リンク用データベース4を備えている。

> 【0028】このようにユーザーが閲覧ページ14を進 めるごとに度数を加算することにより、利用者が閲覧フ ァイルを見たことを計数する(102)。このカウント 度数は、この形態では、ブラウザ10上に表示するよう にしてある((ハ), (二))。また、その様子を図5 ~図6に示す。

【0018】ユーザープロフィール用データベース2 は、複数のユーザー名とパスワードを記憶する。同時 に、ユーザー名及びパスワードと関連付け、ユーザーご

との閲覧ファイルへのアクセス回数いわゆるアクセスロ グも記憶する。 【0019】閲覧ファイル用データベース3は、複数の

【0029】このように閲覧ページ14を見て度数が溜

企業等の広告等を閲覧用ファイルとして記憶させておく ものである。このファイルは、テキスト形式でもよい が、ハイパーテキスト形式で記述したものにすることに より、各ファイルが、画像や動画あるいは音声などをリ ンクして扱えるようになっている。

まると、有料リンク先への検索ができる(103)。

【0020】リンク用データベース4は、あらかじめサ ーバ1の管理者と決済を行うことができる有料リンク先 40 て、その値をユーザーごとに記憶する。 を記憶させておくためのものである。

【0030】すなわち、プラウザ10上の「有料サイト

【0021】そのため、サーバ1は、このリンク用デー タベース4からリンク先を検索するための検索エンジン とリンク先との決済をサーバ1上で行うためのプログラ ムを有する。

【0022】すなわち、前記プログラムは、ネットワー

ク上から閲覧用ファイルに対するアクセスがあると、ア クセス度数を加算したのち記憶する手段と前記加算する と有料リンク先への検索を許可する手段及び前記アクセ スに見合った前記度数を減算して記憶する等の処理を実 50 へ」(ホ)をクリックすると、図7の検索ページ15に 進むことができる。

【0031】検索ページ15は、この形態ではジャンル別のボタン(へ)が設けられている。このボタン(へ)は好みのリンク先を検索するためのもので、興味のあるボタン(へ)をクリックする。すると、そのジャンルのリンク先がリンク用データベース4から検索される。そして、図8に示すようにリンク先リスト15 の一覧が表示される。

【0032】このリスト15 には、リンク先の名称とURL、それと理解し易いように「料金」として表示したリンクに必要な度数とアクセス数及び内容の更新日とが表示されている。

【0033】そのため、例えば、これらのデータを見てアクセスしようとするリンク先の名称欄をクリックすると、クリックしたことが、サーバ1に送信される。サーバ1では、そのことを受信するとクリックされたリンク先の必要度数に基づいてユーザー保持度数から減算を行えるかどうかを算出する。

【0034】そして、減算できる場合は、例えば、図9に示すように、確認のためのページ16を表示する。そ 20して、ページ16のOKボタン(ト)をクリックすると、リンク先へログインするための仮ネームと仮パスワードを送信する。送信された仮ネームと仮パスワードは、例えばウインドウ17によって表示される。このウインドウ17には、「了解」と「キャンセル」ボタン(チ)、(リ)が設けられており、リンク先へアクセスする場合は、「了解」ボタン(チ)をクリックする。また、しない場合は「キャンセル」ボタン(リ)をクリックする。

【0035】このとき、「了解」ボタン(チ)をクリックした場合は、URLがブラウザ10に入力され、リンク先へジャンプする。同時に「了解」ボタン(チ)をクリックしたことがサーバ1に返信され、サーバ1は、前記必要度数をユーザーの保持度数から減算する。

【0036】このようにサーバ1は、減算処理104と 有料サイトへのアドレス・パスワードの発行処理(10 5)とを行う。

【0037】また、このとき、「キャンセル」ボタン (リ)をクリックした場合は、サーバ1は減算を中止し て次の入力を待つ。

【0038】一方、リンク先では、図10に示すように、例えば、ブラウザ10上にウインドウ18が表示され、ログインネームとパスワードの入力が要求される。

その場合、前記サーバ1から付与された仮ネームと仮パスワードを入力してログインする。そして、ログイン先から度数に応じたデータのダウンロードやゲームなどを行うことができる。

【0039】ログインされたリンク先では、仮ネームと 仮パスワードをチェックし、そのチェックに基づいて後 日料金の精算をサーバ1との間で行う。サーバ1はこの 支払いを広告等の料金の一部を当てることにより行う。

【0040】このように、ユーザーのリンク先への支払 10 いをユーザーが閲覧する事により得られる広告料等の一 部を充当することによって、サーバー1上で行うように できる.

【0041】このため、ユーザーは、直接料金を支払う必要がなく、支払いの手間もいらない。また、リンク先も支払い金のチェックや支払い者の登録などに手間が掛からない。

【0042】なお、上記有料サイトは、サーバ外のサイトに限定されるものではなくサーバと同一サイトに設けられたものであっても良いことは当然である。

0 [0043]

【発明の効果】この発明は、以上のように構成し、ユーザーのリンク先への支払いをユーザーが閲覧する事により得られる広告料等の一部を充当し、サーバ上で行うようにしたことにより、安全に受取側への支払いのできる電子決済方法及びその決済方法を備えたサーバ装置を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

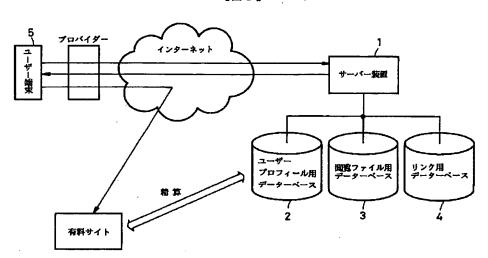
- 【図1】実施形態を示す概念図
- 【図2】実施形態のフローチャートを示す図
- 【図3】実施形態を説明するための作用図
- 【図4】実施形態を説明するための作用図
 - 【図5】実施形態を説明するための作用図
 - 【図6】実施形態を説明するための作用図
 - 【図7】実施形態を説明するための作用図
 - 【図8】実施形態を説明するための作用図
 - 【図9】実施形態を説明するための作用図
 - 【図10】実施形態を説明するための作用図
 - 【図11】インターネットの概念図

【符号の説明】

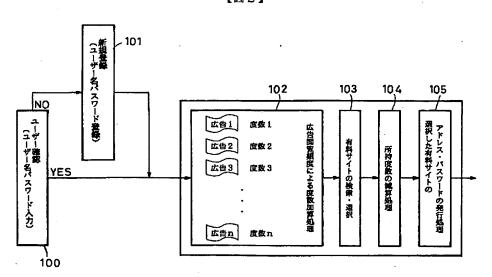
- 40 1 サーバコンピュータ
 - 2 ユーザプロフィール用ファイル用データベース
 - 3 閲覧ファイル用データベース
 - 4 リンク用データベース

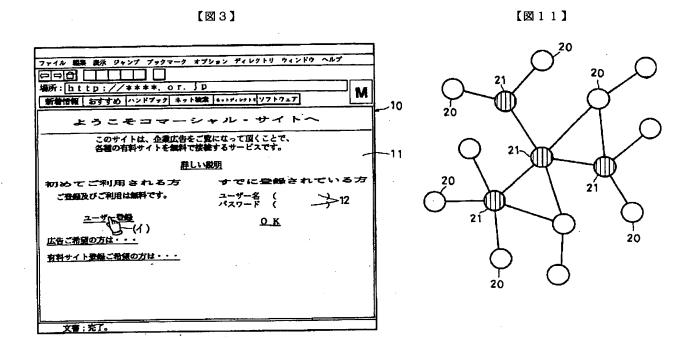
6

[図1]

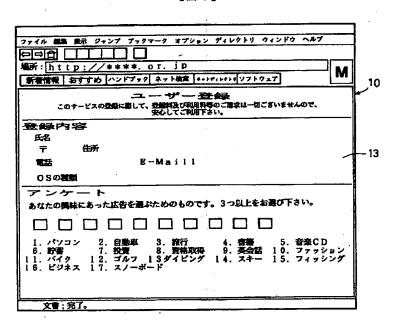


[図2]

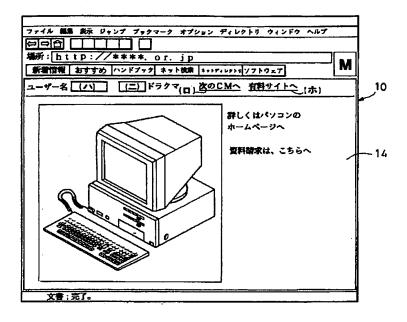




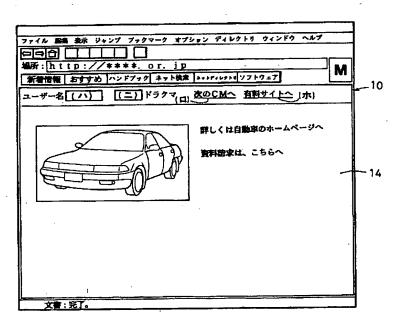
【図4】



【図5】



[図6]



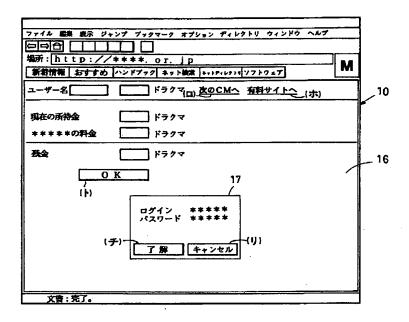
【図7】

		7
ファイル 協議 表示 ジャンプ ブックマーク オプション ディレクトリ ウィンドウ ヘルブ]
場所: http://****.or.jp		f
新着情報 おすすめ ハンドブック ネット検索 ホートディレクトリンフトウェア	M	10
ユーザー名 (ハ) 【二】ドラクマ(ロ) 次のCMへ 有料サイトへ (ホ)		
有料サイトのジャンル		
有料エンターティメントサイト		
有料ニュースサイト		
有料学術サイト	-	15
その他の有料サイト		
		1
- ·		
文書: 完了。		
		•

【図8】

			 		
ファイル 紅葉 着	尿 ジャンプ ブックマー :	オプション チ	プィレクトリ ウィンド	ウ ヘルブ	ł
					1
場所: http)://****. or	. Jp			1
新着情報 お	すすめ ハンドブック ネ・	ァト検索 ユットディ	いりり ソフトウェア	M	
ユーザー名		77(C) KOCI	Vへ 有料サイトへ	_(水)	1
有料エン	ターティメン	トサイト			11
ゲーム	・料金(ドラクマ)	アクセス数	更新日		ļ
****	50	5988	96/07/07		
****	100	4875	95/07/02		15
*****	70	4636	96/07/06		
****	60	2458	95/07/01	ļ	
アダルト	料金(ドラクマ)	アクセス数	更新日		İ
*****	50	5986	96/07/07		
****	100	6312	96/07/05	•	
****	80	4875	96/07/02		
****	100	4536	95/07/06		
文書;完了	•				

[図9]



【図10】

